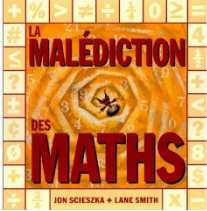

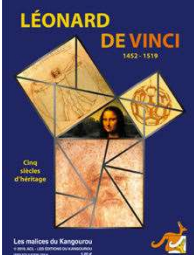
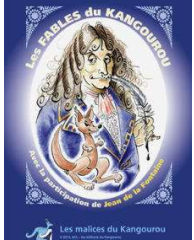

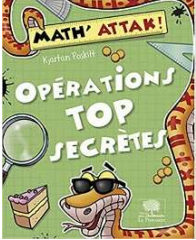
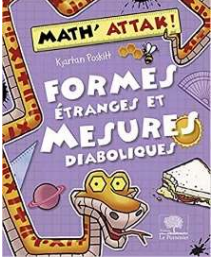
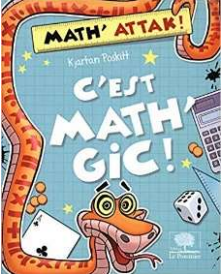
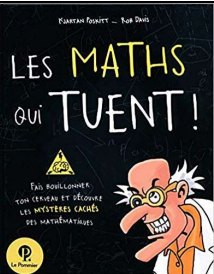
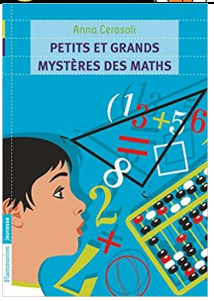
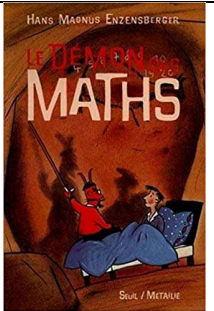
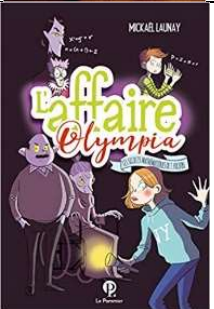



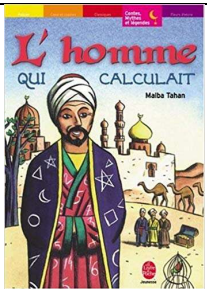
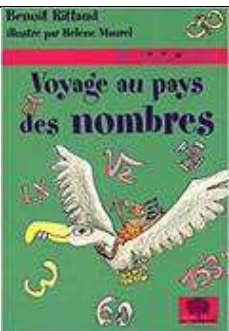

MATHEMATIQUES & LITTERATURE BIBLIOGRAPHIE CYCLE 3





Titre, auteur et éditeur	Couverture	Prix indicatif	Descriptif sommaire / Concepts en jeu et/ou Pistes pédagogiques
1. La malédiction des maths de Jon Scieszka , Lane Smith Seuil Jeunesse		Entre 3€99 et 16,02 €	Le lundi, la prof de maths, madame Fibonacci, affirme que presque tout peut être envisagé comme un problème de mathématique. Une de ses élèves raconte les innombrables problèmes que lui cause cette révélation, qui devient vite malédiction. Favoriser l'entrée dans la résolution de problèmes par la contextualisation des énoncés, à travers une histoire. → Résolution de problèmes.
2. Kangourou au pays des contes de Jean Touzot ACL-Editions du Kangourou		Entre 2,50 € et 9,50 €	Dans le pays des contes, entre bons et méchants, douze énigmes à résoudre avec Blanche-Neige, le Chat Botté, Barbe-Bleue... → Problèmes pour apprendre à chercher
3. Léonard de Vinci « Les malices du Kangourou 2019. » Collectif ACL-Editions du Kangourou		5,00 €	Biographie illustrée et quelques mathématiques de Leonard de Vinci (1452-1519). → Les proportions de l'homme, rosaces, figures géométriques, les lunules, les polyèdres,
4. Les fables du Kangourou Chantal Bourdeau, ACL-Editions du Kangourou		5,00 €	Sept fables de La Fontaine revisitées. → Problèmes de calcul ou de géométrie.

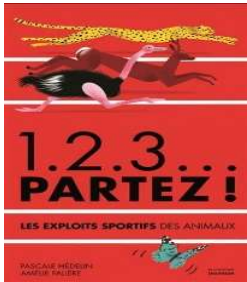

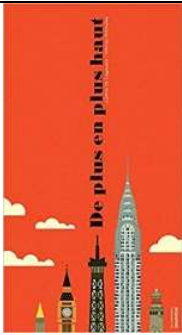
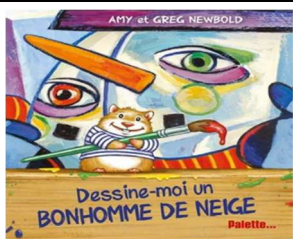
<p>5. Les aventures d'Epsilon de Nicolas Clément</p>		<p>3€99</p>	<p>Les personnages principaux, Epsilon et Maëlis nous font découvrir au travers de l'histoire de Thalès, Pythagore, Euclide et d'autres, les concepts géométriques essentiels.</p> <p>→ Angles, parallélisme, droites remarquables, triangles, quadrilatères, rapports de longueur, aires, rotations, symétries</p>
<p>6. Mathématiques énigmatiques Les aventures d'Epsilon 2 de Nicolas Clément</p>		<p>3€99</p>	<p>Comme dans le premier épisode de leurs aventures, Epsilon et Maëlis rencontrent beaucoup de mathématiques dans leur voyage au cours du temps et de l'espace et doivent déjouer tous les pièges qui leur sont tendus, grâce à leurs connaissances mathématiques.</p> <p>→ Enigmes mathématiques.</p>
<p>7. Samadhi Le pouvoir oublié Xavier Debarge Frédéric Veber Éditions : Un Autre Reg'art</p>		<p>12€50</p>	<p>Vayus et Mudra, deux jeunes apprentis magiciens partent à la recherche d'un trésor... C'est grâce aux différentes notions mathématiques que les deux héros progressent dans leur quête.</p> <p>→ Enigmes mathématiques.</p>
<p>8. Samadhi Première rencontre Xavier Debarge, Frédéric Veber Éditions : Un Autre Reg'art</p>		<p>12€50</p>	<p>Une poupée a libéré une puissance gigantesque. Vayus et Mudra doivent découvrir comment la maîtriser.</p> <p>→ Des activités pour retravailler les notions mathématiques abordées sont proposées en fin d'ouvrage.</p>


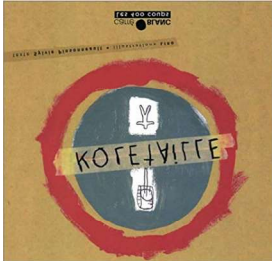

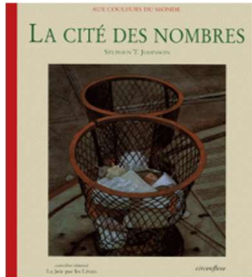
<p>9. Histoires extraordinaires des mathématiques et de l'informatique en bandes dessinées De Nesim Fintz Han-Mi Kim Editions Anfortas</p>		<p>16€</p>	<p>BD relatant les histoires des découvertes, des trouvailles géniales de leurs auteurs. ... Dix histoires toutes aussi extraordinaires les unes que les autres. Les algorithmes, la découverte du nombre Pi, celle de la corde à 13 nœuds, le calcul du tour de la terre, l'invention du jeu d'échecs, la résolution des équations.</p> <p>→ Nombres, calcul et résolution de problèmes.</p>
<p>10. Opérations Top Secrètes ! de Kjartan Poskitt et Sophie Lem Editions Le Pommier</p>		<p>9,90 €</p>	<p>Opérations top secrètes propose des énigmes, des exercices, des histoires amusantes autour des opérations mathématiques de base. Cet album amène le lecteur à utiliser des opérations pour créer des codes secrets ; découvrir des astuces pour faire des multiplications de tête</p> <p>→ Opérations et calcul mental</p>
<p>11. Formes Etrangées et Mesures Diaboliques ! de Kjartan Poskitt Sophie Lem Editions Le Pommier</p>		<p>9,90 €</p>	<p>Formes étranges et mesures diaboliques propose au lecteur des énigmes, des exercices, des histoires amusantes et parfois historiques autour des formes géométriques et des mesures.</p> <p>→ Les formes géométriques et leurs spécificités (types d'angles, parallèles, côtés), carrés, rectangles, triangles, cercle, losanges etc.</p>
<p>12. C'Est Mathgic ! de Kjartan Poskitt Sophie Lem Editions Le Pommier</p>		<p>9,90 €</p>	<p>Re-découvrir les maths sous forme d'énigmes à résoudre, de courtes histoires, de bandes dessinées délirantes, et d'illustrations complètement loufoques et hilarantes...</p> <p>→ Enigmes mathématiques.</p>

<p>13. Les maths qui tuent ! Kjartan Poskitt Editions Le Pommier</p>		<p>18,00 €</p>	<p>Accompagnés de personnages, tous plus fous les uns que les autres, le lecteur part à la découverte des secrets mathématiques les plus sombres et les plus mortels : comment faire durer le jour de son anniversaire deux fois plus longtemps, comment l'effroyable chiffre 1 peut provoquer de terribles guerres, comment les triangles ont provoqué des meurtres...</p> <p>→ Enigmes mathématiques.</p>
<p>14. Petits et grands mystères des maths de Anna Cerasoli Faustina Fiore Editions Flammarion jeunesse</p>		<p>11,30 €</p>	<p>De l'invention du boulier aux probabilités, en passant par les découvertes historiques de Pythagore, d'Archimède ou de Thalès, vingt leçons drôles et impertinentes pour découvrir ou redécouvrir les mystères, petits et grands, des mathématiques.</p> <p>→ Aborder des notions mathématiques différemment.</p>
<p>15. Le démon des maths de Hans Magnus Enzensberger Rotraut Susanne Berner Editions Seuil Jeunesse</p>		<p>22,30 €</p>	<p>Pierre déteste les maths ! Quand il rencontre en rêve un petit diable qui prétend les lui apprendre, il se met à jouer avec les racines carrées, les fractions et finit par tout comprendre !</p> <p>→ Histoire pour se réconcilier avec les mathématiques.</p>
<p>16. L'affaire Olympia : Les secrets mathématiques de T. Folifou de Benjamin Bachelier Editions Le Pommier</p>		<p>12,00 €</p>	<p>En consultant le testament de son grand-père, Pierrot y découvre une énigme. Avec sa sœur Appoline et aidés par leur grand-mère, il se retrouve sur la trace d'une société scientifique secrète, l'Académie Olympia, fondée par Albert Einstein en 1902. Pour intégrer l'académie, Pierrot et Appoline devront résoudre de multiples énigmes mathématiques avant de percer le secret d'une seconde académie...</p> <p>→ Enigmes mathématiques</p>

<p>17. La faiseuse de neige de Marie Lhuissier Editions Marie Lhuissier, Elis Tamula</p>		<p>10,55 €</p>	<p>Dans chaque ville et chaque village, il y a toujours un vieil homme ou une vieille femme que personne ne connaît vraiment. Ce sont les faiseurs de neige. Lorsqu'arrive dans la petite ville de Leonberg un petit garçon qui aime la neige plus que tout, la faiseuse de neige décide de lui faire un cadeau. Un cadeau infini.</p> <p>→ Géométrie. Figures planes et angles.</p>
<p>18. L'homme qui calculait de Malba Tahan Livres de Poche Jeunesse</p>		<p>11,49 €</p>	<p>Bagdad, XIIIe siècle. Beremiz, berger devenu secrétaire du vizir sait résoudre les problèmes les plus divers. On le surnomme le Calculateur prodige ! Sa célébrité lui vaut d'être nommé précepteur de Telassim, la fille d'un cheick, à la condition qu'il ne pose jamais les yeux sur cette " perle de l'Islam "... Malgré la tenture qui les sépare, les deux jeunes gens tombent amoureux l'un de l'autre...</p> <p>→ Problèmes de recherche.</p>
<p>19. Voyage au pays des nombres Rittaud Benoît. Éditions le Pommier</p>		<p>8,00 €</p>	<p>Kaliza, habitante d'un village africain, essaie de compter avec les pierres qu'elle a ramassées, mais elles sont très nombreuses. Sa mère, puis le chef du village lui apprennent alors des comptes simples, et c'est finalement un aigle royal qui lui expliquera les différents systèmes de numération : babylonien, romain, arabe</p> <p>→ Notions d'infini, de zéro et les différents systèmes de codage.</p>
<p>20. Les merveilles du calcul Rittaud Benoît. Editions le Pommier</p>		<p>8,90 €</p>	<p>En promenade dans un souk avec leur oncle Guy, Paul et sa soeur Adénor découvrent une multitude de façons de calculer dans les grandes et petites échoppes. Ils interrogent les marchands et apprennent à faire des calculs avec les doigts, de tête, de façon approchée, etc.</p> <p>→ Calcul mental</p>

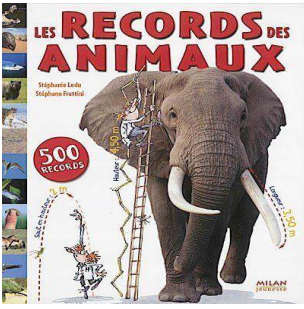

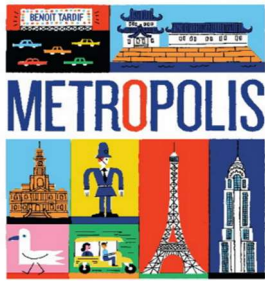
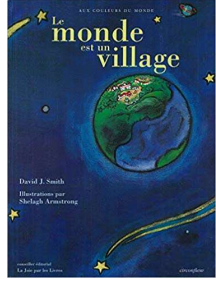
<p>21. Magic Mathieu compte en moins de 2 Souder Dominique. Editions Belin</p>		<p>6,60 €</p>	<p>Mathieu, un élève de CM2, révèle ses secrets et ses "trucs" pour devenir un magicien des calculs...</p> <p>→ Calcul réfléchi.</p>
<p>22. Les graines magiques Anno Mitsumasa. - Flammarion-Père Castor</p>		<p>11,43 €</p>	<p>Don d'un mystérieux magicien, les graines de ce récit sont magiques : une seule d'entre elles suffit à nourrir Lim une année durant. Tous les ans, Lim mange l'une des deux graines qu'il possède et sème l'autre.</p> <p>→ Nombres et calcul.</p>
<p>23. Nulle en calcul Rouer Béatrice. Nathan,</p>		<p>5,35 €</p>	<p>Laetitia est nulle en calcul et ne travaille pas assez. Mais elle est pleine de bonnes résolutions et, surtout, d'imagination : elle a trouvé un moyen très ingénieux de résoudre l'exercice de math.</p> <p>→ Grandeurs et Mesures. Proportionnalité</p>
<p>24. 1 Seconde, 1 Minute, 1 Siècle Grive, Catherine - Kerba, Muriel Editions Gallimard Jeunesse</p>		<p>15,00 €</p>	<p>1 seconde .. C'est le temps pour tomber amoureux. 1 minute... c'est le temps d'hésiter entre vanille... ou chocolat ! 1 siècle... c'est le temps qu'il faut à un arbre pour repousser après avoir brûlé.</p> <p>→ Conversions de durées. Opérations sur le temps. Donner une suite à l'album en associant des durées à des situations de la vie quotidienne. Composer un album collectif.</p>

<p>25. 1.2.3...Partez! Hédelin, Pascale Falière, Amélie Editions De la Martinière jeunesse</p>		<p>13,90 €</p>	<p>Un livre documentaire pour mesurer les performances du monde animal D'origines variées, les animaux athlètes s'affronteront dans toutes les disciplines pour remporter les médailles olympiques. Au fil des pages, on découvre qui saute le plus haut, qui court le plus longtemps, qui est le meilleur en natation, qui reste le plus longtemps en apnée... et bien d'autres aptitudes des animaux sauvages et domestiques !</p> <p>→ Construire des diagrammes, des tableaux. Y présenter les performances des animaux selon les unités adéquates.</p>
<p>26. 21 Éléphants Jones Prince, April Editions Albin Michel Jeunesse</p>		<p>5,50 €</p>	<p>1883 : le nouveau pont entre New York et Brooklyn, triomphe de la technologie moderne, vient d'être terminé après quatorze années de travaux. Son inauguration donne lieu à de magnifiques festivités. Mais de nombreux habitants se méfient et doutent de sa solidité...Phineas T. Barnum, célèbre directeur du « plus grand chapiteau du monde », décide de tester la résistance de ce monstre d'acier et de bois de plus d'un kilomètre en organisant un défilé de 21 éléphants...</p> <p>→ Calcul de masses (équivalence). Mesure de longueurs. Fractions (rapport) Comparaison</p>
<p>27. De plus en plus haut De Lagausie, Justine Editions De la Martinière jeunesse</p>		<p>12,85 €</p>	<p>Album qui présente de page en page des éléments de plus en plus élevés. Les textes apportent un éclairage documentaire pour chaque illustration.</p> <p>→ Mesures de longueur Comparer les hauteurs des bâtiments présenter dans le livre (celui-ci est deux fois plus haut que celui-là, celui-ci représente le quart de celui-là...). Comparer les hauteurs des bâtiments de la ville. Composer la suite de cet album avec d'autres éléments pour se constituer des références permettant d'estimer des longueurs.</p>
<p>28. Dessine-moi un bonhomme de neige Newbold, Amy et Greg Editions Palette</p>		<p>14 €</p>	<p>Un petit bonhomme de neige va devenir la source d'inspiration de grands maîtres de la peinture ! A travers les différentes représentations de ce sujet familier les enfants pourront découvrir les techniques et particularités de William Turner, Gustav Klimt, Pablo Picasso, Salvador Dali, Jackson Pollock, Roy Lichtenstein...</p> <p>→ Géométrie Possibilité de projet interdisciplinaire en arts et en maths.</p>

<p>29. Fractions de pommes Pallotta, Jerry</p>			<p>Des lutins outillés d'échafaudages, d'échelles, de pics et de scies répartissent des fruits avec précision, ce qui permet d'aborder les fractions mathématiques de manière ludique.</p> <p>→ Possibilité d'utiliser l'album comme situation de découverte des fractions. Additions de fractions à dénominateurs différents. Notion d'équivalence.</p>
<p>30. Koletaille Pinsonneault, Sylvie Editions Les 400 Coups Jeunesse</p>		<p>2€80</p>	<p>Cet album présente un char d'assaut personnifié auquel sont attribuées des préférences et des relations. L'histoire est suivie de deux pages documentaires qui apportent des informations sur les budgets attribués à l'armement et des suggestions de dépenses sur d'autres champs considérés plus louables.</p> <p>→ Opérations. Rapports de proportionnalité (que peut-on acheter avec la valeur d'un char d'assaut ?). Conversions. Repérages sur un plan.</p>
<p>31. L'ogre, le loup, la petite fille et le gâteau Corentin, Philippe Editions Ecole Des Loisirs</p>		<p>Entre 1€ et 13€90</p>	<p>Histoire d'un ogre qui revient de la chasse. Il en ramène un loup, une petite fille et un gâteau. Mais il ne peut traverser la rivière qu'avec un seul passager à la fois.</p> <p>→ Calcul des distances parcourues par l'ogre selon chaque possibilité. → Problème de recherche. Diagramme en arbre sur les possibilités. Faire rédiger des énoncés de problèmes du même type. Possibilité de faire rédiger les solutions des problèmes sous forme poétique, sous forme de fables...</p>
<p>32. La cité des nombres Jonhson, Stephen T. Editions Circonflexe</p>		<p>2€40</p>	<p>En ville, les chiffres et les nombres sont partout, dissimulés là où l'on s'y attend le moins : les motifs d'une grille en fer forgé pour un 3, le profil d'un pont pour un 4, les silhouettes dressées de deux cheminées pour un 11... Et bientôt tout l'ordinaire de la ville devient extraordinaire.</p> <p>→ Possibilité de projet interdisciplinaire en arts et en maths</p>

<p>33. La mouche Gravel, Élise Editions LE POMMIER</p>		<p>6€90</p>	<p>Il existe plus de 100 000 espèces de mouches dans le monde. La mouche domestique à quatre bandes noires sur le dos et un corps recouvert de poils. Ses yeux sont rouges et composés de multiples facettes qui lui permettent de voir tout ce qu'il se passe autour d'elle. Elle peut pondre une centaine d'œufs à la fois et vit entre 15 et 30 jours...</p> <p>→ Multiplication Production d'énoncés avec les données de l'album.</p>
<p>34. Le filou de la forêt Jeffers, Olivier Editions Kaléidoscope</p>		<p>Entre 1€ et 5€</p>	<p>Un étrange phénomène se déroule dans la forêt, des branches et des arbres disparaissent. Les animaux de la forêt se mettent à enquêter pour découvrir la raison de cette « déforestation ».</p> <p>→ Ordre croissant et décroissant → Mesures de durées et d'aires.</p>
<p>35. Le grand mur du pays des chiffres Balpe, Anne Gaëlle Editions Bilboquet</p>		<p>5,90 €</p>	<p>Il y a longtemps de cela, les chiffres habitaient un pays coupé en deux par un immense mur de pierre. D'un côté du mur vivaient les dizaines, les 10, les 20, les 30, c'est-à-dire tous les chiffres accompagnés d'un seul zéro. De l'autre côté, c'était le royaume des centaines, les 100, les 200, les 300, et tous les autres chiffres suivis par deux zéros...</p> <p>→ Valeur du zéro dans un nombre. Décompositions → Addition, soustraction, multiplication et division par 10, 100 etc...</p>
<p>36. Le Pou Gravel, Élyse Editions LE POMMIER</p>		<p>6€90</p>	<p>Le pou est un petit insecte dégoûtant mais surprenant ; il a du mal à marcher sur une surface plane. Il vit de vingt à trente jours, et se nourrit exclusivement de sang humain, il en boit environ 5 fois par jour. Sa femelle pond 3 ou 4 œufs par jour : les lentes. L'œuf reste accroché pendant 7 à 12 jours avant d'éclore et se multiplie à la vitesse de l'éclair.</p> <p>→ Multiplication Production d'énoncés avec les données de l'album</p>

<p>37. LE PROBLÈME Aymé, Marcel Editions Gallimard jeunesse</p>		<p>Entre 1€ et 1€20</p>	<p>Les parents de Delphine et Marinette sont très en colère car celles-ci sont incapables de résoudre leur problème d'arithmétique : il faut qu'elles y arrivent avant le soir. Les parents partent et l'énoncé est lu à tous les animaux de la ferme. C'est bien trop difficile pour eux aussi, sauf pour la petite poule blanche. Mais sa méthode de calcul est un peu longue, et le temps presse...</p> <p>→ Résolution de problèmes de proportionnalité.</p>
<p>38. Le problème avec les lapins Gravett, Emily Editions Kaléidoscope</p>		<p>18€30</p>	<p>Ce livre est basé sur un problème qui a été résolu au 13e siècle par le mathématicien Fibonacci.</p> <p>→ Mesure du temps ; calendrier → Problème de recherche.</p>
<p>39. Léon et l'environnement Groovie, Annie Editions Courte Echelle</p>		<p>15€</p>	<p>Léon, le personnage principal, suggère des moyens simples pour amener les lecteurs à réfléchir sur la préservation de l'environnement : utiliser la corde à linge plutôt que le sèche-linge, éteindre les lumières, privilégier les piles rechargeables ou éviter d'utiliser les sacs de plastique.</p> <p>→ Mesure d'aires. Mesure de capacités (quantité d'eau gaspillée). → Mesure de masses (le poids des déchets)</p>
<p>40. LES BANANES Lévêque, Anne-Claire, Gouny, Nicolas Editions Courte Echelle</p>		<p>12€ 50</p>	<p>Bien que la banane pousse dans la nature depuis plus de 7 000 ans, cela ne fait que 200 ans que nous la consommons. Aussi étrange que cela puisse paraître, le bananier n'est pas arbre mais une herbe géante... vraiment géante ! Elle grimpe jusqu'à 10 mètres en quelques mois ! Température</p> <p>→ Mesure de durée → Mesure de distance Importation de la banane (distance et moyen de transport le plus adéquat)</p>

<p>41. LES RECORDS DES ANIMAUX Ledu, Stéphanie et Frattini, Stéphane Editions Milan</p>		<p>10€ 89</p>	<p>Qui est le plus costaud ? Le plus petit ? Qui saute le plus haut ou le plus loin ? Qui est le plus bavard ? Qui arbore les plus belles couleurs ? Qui sont les plus grands migrateurs ? Qui vit dans les abysses à plus de 11 000 mètres de profondeur ou au sommet du monde ?</p> <p>→ Mesure, ordre croissant et décroissant ; rapport ; diagramme Établir des rapports entre différentes mesures</p>
<p>42. MAIS OÙ EST DONC ORNICAR? Stehr, Gérald Editions L'Ecole des loisirs</p>		<p>Entre 1€ à 2€99</p>	<p>Album très pertinent sur la classification des animaux et ses limites mais pouvant être également utilisé en mathématiques.</p> <p>→ Divisibilité des nombres → Mesure de masses.</p>
<p>43. METROPOLIS Tardif, Benoît Editions Actes Sud</p>		<p>16 €</p>	<p>Un album/atlas/guide de voyage pour parcourir les plus grandes et belles villes du monde, de continent en continent. Chaque double page présente une ville : monuments, trésors culturels, spécialités culinaires et autres curiosités qui constituent l'identité des métropoles...</p> <p>→ Diagrammes. Comparaison de populations. → Calcul de distances entre villes. Production d'énoncés de problèmes.</p>
<p>44. Le monde est un village David-J Smith Shelagh Armstrong</p>		<p>Entre 0,98 € et 2,99 €</p>	<p>La Terre est si vaste et si peuplée qu'il est bien difficile de se rendre compte de la diversité de ses habitants. Mais si l'on ramène les statistiques mondiales à l'échelle d'un tout petit village de 100 habitants, les chiffres deviennent soudain tout à fait concrets et permettent de révéler à la fois la richesse des particularités culturelles et les inégalités criantes.</p> <p>→ Pourcentages. Les décimaux et les fractions Produire des représentations : diagrammes, tableau</p>